

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:46:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Геология

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины:

Изучение строения и состава Земли и положения её в ряду других планет Солнечной системы, важнейших геологических процессов и структурных элементов земной коры, а также дать обучающимся знания о формах геологических тел и условий их залегания в земной коре, их происхождении и последующей эволюции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геология» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.04 Горное дело.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели при выполнении проектных работ; свою роль в команде (31)
		Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта (У1)
		Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом (В1)
ОПК-2. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК-2.1. Применяет основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.	Знает (32) основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
		Умеет (У2) применять анализ горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
		Владеет (В2) основами общей и гидрогеологии методикой анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
ОПК-2.2. Оценивает горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	ОПК-2.2. Оценивает горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	Знает (33) горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
		Умеет (У3) оценивать горно-геологические условия при

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Валерьевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		строительстве и эксплуатации подземных объектов
		Владеет (B3) методами оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
	ОПК-2.3. Анализирует условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых.	Знает (34) условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
		Умеет (У4) проводить анализ условий залегания горных пород
ОПК-3. Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК-3.1. Производит подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья	Владеет (B4) методами анализа условий залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
		Знает (35) варианты подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Умеет (У5) производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Владеет (B5) различными методами подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
	ОПК-3.2. Осуществляет необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты	Знает (36), какие измерения необходимо произвести
		Умеет (У6) осуществлять необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты
		Владеет (B6) способами обработки и интерпретации результатов полученных измерений
	ОПК-3.3. Применяет навыки экономического обоснования необходимости определённых геологических изысканий, применяет полученные знания.	Знает (37) об определённых геологических изысканиях
		Умеет (У7) осуществлять экономическое обоснование необходимости определённых геологических изысканий
		Владеет (B7) применением полученных знаний для определения геологических изысканий
ОПК-4. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры,	ОПК-4.1. Использует основные методы химического исследования веществ и соединений	Знает (38) методы химического исследования веществ и соединений.
		Умеет (У8) использовать химические исследования веществ и соединений
		Владеет (B8) методами химического исследования веществ и соединений

морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК-4.2. Оценивает строение, химический и минеральный состав земной коры, особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых	Знает (З9) строение, химический и минеральный состав земной коры
		Умеет (У9) оценивать особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых
		Владеет (В9) различными методами оценки строения, химического и минерального состава земной коры, генетические типы месторождений полезных ископаемых
	ОПК-4.3. Применяет навыки макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей.	Знает (З10) правила макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей
		Умеет (У10) выявить структурно-текстурные особенности пород и руд.
		Владеет (В10) навыками макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.